التشرية كوسية من وسأن التناس ودراسة الهود ثلاثا : مشاكل تعريف المسلم : مساكل التعريف المسلم المسلم : والحياد المسلم الم

مشاكل تكوين النظرة العالمية

بقلم: الدكتة وعَيدا لعزيز ُ عَبداللطيف آلالشيخ صر البنوانيا رجامة الرماين تستعمل كلمة و نظرية ، في العادة لثمني أشياء عديدة • فمن المكن أنها تعنى : افكار غامضة ، أو افتراضات عن ما يرقب بالنسبة للسيادك الاجتماعي مثلا ، أو أية فرضية غير مختبرة · أو كما يذكر Harvey « أي تغيل تأملي قد يعتبر لذلك نظرية من نوع ما » (١) ولكن ما يهمنا هو النظرية العلمية والتي من المكن أن تعتبر كمجموعة من الجمل المؤلفة من مقردات vocabulary وهبارات sentences وقواهد . text و نص أو متن

هناك تمريفات كثيرة للنظرية · وسنستعرض هذه التمريفات لغرض المتارنة : تمنى النظرية عند البعض مجميعة من الافتراضات (٢) . النظريات بالنبة ل Blalock من عبارة من فرضيات لها الطابع القانوني . وهذه القرضيات لابد أن تربط بأفكار مجردة او متغيرات · او بمعنى آخر حسب راي Blalock هي هيارة عن نظام معقد أو ترتيب يشبه بيت المنكبوت (٣) ٠

أما النظرية بالنسبة لكل من Reynolds , Binchombe

. (5) theoritical statement ببساطة عبارة عن جملة نظرية وقد تعتبر النظرية العلمية معثلة لبناء دي مقياس أو وحسدة قائمة بداتها . ومن أجل أن تأخذ نظرية ما الصيغة العلمية ، يجب من ناحية مبدأية أن يتم تقديمها على هذا الأساس من البناء • لابد وأن تغضيع النظرية العلمية لشروط معينة لكي تسمى بهذا الاسم • هنالك على الأقل أربع أسس يجب وضعها في الذهن : لابد وأن تكون النظرية متطورة لكي يكون لها فائدة ، كذلك لابد وأن يضم النظرية العلمية للتجربة الواقعية ، كذلك لايد وأن تعتوي على منطق داخلي وأن تكون هير متناقضة ، وألهسيرا يجب الا تكون النظرية فكرة متطرفة في التجرد ولا ملاقة لها بالواقع (٥) .

ومن ضمن الشروط الأخرى للنظرية العلمية أن تكون قابلة للنقض

أو الدحض falsifiability . ولكي تكون نظرية ما قابلة للنقض لابد وأن يمين نوع الملاقات _ الموجودة بين سوابقه__ antecedents راواحتها Consequent clauses مثلا جسسلة مثل و ا تنتج ب و ، و السبب ب ، ، و ا مربوطة بدب ، ، و الها ملاقة بدب و ، وما ال ذلك - مثل هذه الجمل من الصعب دحضها لعدم وجود ذكر في هذه الجمال مل ا مي شرط ضروري لـ ب أو عل ا عي شرط كاف لـ ب أو عل ا و ب شرط ازدواجي ؟ . وفيما يتملق بالنظرية وصلتها بالتفسير العلمي يذكر Zetterberg ان و البحث من نظرية ، (٦) وكما ذكر

أن « البحث من النفسية (الدمن هو يعث من نظرية » () " و كما ذكر المائد أن في في المبلخ الدولية بن فريا ما ولسكن بهب ان سندول ورسرعة أن نظرية من طباء أن يمكن أن تعمل ألى سنوى سندول ورسرعة أن نظرية من طباء الشرع ! لا يمكن أن تعمل ألى سنون مناقبة إلى المبلخ المبلخ إلى المبلخ إلى المبلخ المب

وتعريف Hempel للنظرية يلجس ما ذكر سابقــا من أن النظرية العلمية • من المكن أن تعتبر كمجموعة من الجمـــل المجبر منها بواصطة مغردات معددة • (٧) • دس محتوى النظرية (للبين ادتاء) ، يتبين لنا المقصود منها • تكون النظرية العلمية من الأمور (التالية ؛ الـ المغردات (He woodbury وتقصيل عل :

(1) مسطلحات بدائيسة والتي لا يسمكن والتي لا يسمكن تعريفها -

(ب) مصطلحات محددة defined terms والتي من الممكن تكوينها أمن المسطلحات البدائية -

sentences وتشتمل على : primitive sentences وتشتمل على : (1)

(1) جمل بدائية primitive sentences او ما تسمى الجمسال البديهية -

(ب) جمل مستغلمية derivative sentences او فرضيات theorms ۲ ــ القدامه rules والتي تحكم تكوين الجمل المستغلمة • وهسده

القواعد هي المنطقة في الاستنتاج • المصطلحات البدائية والجسل البدائية والقواعد التكوينية تكون في نهاية ما يسمي بـ calculus ٤ ـ النص text أو الشرح ، ويقوم بوطيفتين هامتين :

(1) يعطى ترجمة اللغة النظرية العظيمة في التجرد الى لغة التجرية والتطبيق • وبدون مثل تلك الترجمة لن يكون بالإمكان تاييد النظرية أو دهضها • (ب) يحدد النص ميسدان النظرية ويبين ذلك الجزء أو الأجزاء من الواقع والتي تنظيه النظرية -

ركمال تا ذكر أهلاء نبد الهندة الإطليدية نســـة ال الطلاس Evelidean Geometry (شــل: تقطــة ، ونط و ســــوي » المسلطات البـــدائية . (شــل: تقطــة ، ونط و ســــوي » المسلطات البـــائية . البــائية primitive terms والتي منها يستخلص الكون الكلي البــائية Evelidean theorm والتي منها يستخلص الكون الكلي

التقسمح العسلمي

يعرف Nagel التفسيرات العلمية بأنها الأجوبة على السؤال « خاذا ء ؟ وتبعا لنوع السؤال هنالك تفسير مطابق • ويذكر أن هنالك أربعة أنواع من التفسيرات (A) :

- النسوذج الاستناجي deducting model , وهذا النسوع من التنسيد كن ما يتبح في العلوم الطبيعية على الرام من أنه ليس مقصورا على هذه العلوم - ويمثل فرضيات هذا النسوع من التفسير شرطا كافيا -
- ۲ _ (لتضير الاحتمالي probabilistic explanation ومنا الفرضسيات في كالمة خطفياً لتقرر الحقيقة للتيء المراد تعليه أو تقميم • ولكن يكفي أن يتال أن تجعل هذا الأخير محملاً .
 ديمتير النفسير الاحتمالي أحياناً نصف الطريق أل التقميسير

الاستنتاجي .

- ٣ ـ النسب الرطيق teleological , وهذا النوع غالبا ما يستعمل في البيولوجيا وفي دراسة شؤرة الإنسان وقر آن ليس مضمورة على هذا الإستعمال . هذا النوع من الضعب يهين وطبقة او اكثر من وطائعة ومدة ما والتي لها در ابتاء النظام أو تقرم بدرد مين في هذا النظام .

ينظر يعض الباحثين الى التفسير في صفته الاستنتاجية وقهدًا يفرقون بين العلوم الطبيعية والانسانية · يذكر Dilthey مثلا أن النكر الإنساني ينتلف فيما يخص هذين الفرمين الرئيسيين من المعرفة من ناحيشي التكوين والطريئة • تعنى العلوم الطبيعية بالحقائق ، بينما تعنى العلوم الإنسانية بالماني · تهتم الملوم الطبيعية بالناحية التعليلية explanation أو التنسرية للظراهر ، بينما تأخف العلوم الانسانية الطابع التسأملي understanding أو التنهم

· نامية اغرى Dilthey في هذا الشأن · Rickert

يرى Rickert ان المبال الملسي هو التعليل للظواهر وهو لا يغرق في ذلك بين العلوم الطبيعية والعلوم البشرية أو الانسانية إلا أنه يعتقد بأن الغرق المقيلي في الطريقة العلمية هو بين التاريخ والعلوم الأخرى • والفرق هو في كون المسلم هو تحليل الطبيعة من ناهيسة التوانين السببية بينما التساريخ عو تعليل الطبيعسة كنعط لحوادث causal laws

(4) . unique events sugar

ويشكل عام هنالك مسلكان أو طريقتان من المسمكن اتباع احداهما لتكوين قانون علسي . ا _ الطريقة الاستنتاجية ابتداء من سباديء هامة الى شرح لمجموعة من

الموادث القاصة -

تمىيمات ،

التفسع الاستنتاجي : تعللب البديهات

axioms والقواتين والتفسيرات الملمية طريقة سطئية منينة من الاستناج deduction للاستدلال inference الن تكون منيسمة ، يذكر معظم الكتاب بأن النطق المناسب هو النطق الاستنتاجي · ويذكر Nagel ان ، النكرة القائلة بأن التفسيرات الملمية لابد وأن تأخذ دائما الشكل الاستنتاجي هي فكرة مؤيدة من الكثيرين ، (١٠٠) ومن سميزات الاستنتاج بالشكل الاستدلالي هو أنه اذا كانت الأسسس premises صيعة فإن النتائج conclusions ستكون صعيعة

بالضرورة · ولهذا يرى Hempel ان التنسير العلمي يجب أن يكون بالأسلوب التسالي : س١ ، س٢ ، ٠٠٠ ، س (كسجسسوعة من الشروط أيضائة) . ل 1 . ل 7 . لن (كمجموعة من القوائين) والذلك فان أ هي الشيعة ، (الذي يدمود Hempel النفسية ، (الذي يدمود Hempel النفسية ، والذي يدمود المناسبة من المراسبة والمناسبة على من المدروط المدائبة وجموعة من القوائين وعده الأشياء مجمعة تبين ان الدروط المدائبة المناسبة ا

الطريقة الأخرى تنطق في التنسير الاستفرائي - هذا السسيوع من النسوط المنافعة الملكي يعتمد ها الاحسالات - يتكن الملك يعتمد ها الاحسالات - يتكن الملكات معتمد وحاصلت أن هذا الفرح المنافعة - اللسبية - المنافعة - يقوم المؤرخون المسلية - يقوم المؤرخون سيب رأي Hempel يما يكن أن يطلق طبيب المنسيات المنافعة - وليس المنسية المنافعة والمنافعة وليس المنسية المنافعة المنافع

رفيدا لا يعني الترضين يتكون القرائين العامة - ويدلا من ذلك يعتبون يتضيح الموادث explanation of events والضحت الأساسي في الشريعة الاستقرائية هو أنه من المنكن أن توصل في طواح " وأنها على المستخرج) خاطئة من السي صحيحة (17) - والمقابق بين خطوات المسلك الاستناجي والمسلك الاستقرائي الشر كان (1) .

طرق تكوين النظرية : مقارنة

ا _ استراتيجية البحث _ في النظرية الراسية المجددة البحث ـ في النظرية المجددة المجددة

طريقة تعليل المتاثق Factor Analysis او في الواقع تجميع

المتاتع مي طريقة حسو الناسة بان يقرد ما من التشرات التي من المشكل الناسة يعدد مجمودة من الموسات - وكلن من المتكل النسانة يعدد من مسكلة الإمام المطرية على المتناسبة من مشكلة الإمام المطرية على المتناسبة مصدور المباحث وعين عدد كين من الدائل والتي تها يعنش المتاتد النشية، وتعرفها الى مدد مسيد من المتنال والتي تها يعنش المتاتد النشية، وتعرفها الى مدد مسيد من المتنال و المتكاسة والتي المناسبة، وتعرفها الى مدد مسيد من المتنال و المتكاسة والتي المام المتناسبة إلى المهامة التي من بصوحة من المتنال و 1000 أحداثها والدين المسيد بليدة بلانا و 1010 أحداثها والتي المناسبة بلانا إلى المناسبة والذي المتناسبة والذي المناسبة والذي المتناسبة والذي المتناسبة والذي المتناسبة والذي المتناسبة والذي المتناسبة والذي المتناسبة والمتناسبة والذي المتناسبة والمتناسبة والمتناسبة والمتناسبة والمتناسبة والتي المتناسبة والمتناسبة والمتناسبة والمتناسبة والمتناسبة والمتناسبة والتي المتناسبة والمتناسبة والتناسبة والمتناسبة والمتناسبة

ولتفادي مثل مقد المشكلة لايد ران يكون هناك افتراض ضمتي فيما يغض عدد المثالق التملقة بمجموعة من التنيرات ، يبني factor analysis مندما المطورات الموجودة في طريقة تعليل المثالق factor analysis مندما لا يوجه فرضية أو نظرية (10) -

Axiamatic Approach

٢ .. الطريقة البديهية

من خلاف الطبيقة الاول هذه الطبيقة التي تقد على ما استراتيجية اختصار هذه الصديقات أن أدنى حسد دون تراكيب الاقتراضات أن جدا الباحث من توضيع افتراضاته وصول تلاكم بما يجاوز لاية مسنيات الباحث من توضيع المتراضاته وصول تلاكم بما يجاوز لاية مسنيات الاقتراضات له خلالة بالتراضي ما وليس له الصدة المقاترية ، طل أن أحد الاقتراضات له خلالة بالتراضي ما وليس له الصدة المقاترية ، طل أن أحد من المراكز أصد يما تحتمله من اقتراضين أخيرة ثم أكتمت أن في صحيح منا بمني أن الاقتراضية المتراضية الأخيرة من المتحدد من المبدئ تم تحتمله من المبدئ في مسجود ولهذا من المتكن استبداهما من المبدئ المتحدد من المبدئ المتحدد المناسبة المتحدد المناسبة المناسبة المناسبة المتحدد المناسبة ال

يقترع بعض الباحثين أنه تر المكن أهنيار تلك أيلس ألها مرتبة الثانون يقد أو بد أكون التمكنة منا أن الثانون لا يد وافي والميد الكدين ترا الراقع قبل أن يسمع قانون (17) - يساعت كان الميد ا

١ .. تتوفر فيها أملي امكانية بالنسبة لكمية البيانات الميدانية ٠

آ ـ من المكن إدراك مصدر قشل الفرضية عند تعريضها للفحص الواقعي *

٣ - يسمع هذا النسوذج بالتفريق الواضع بين الافتراضات
 ايّ منها تعريفات وائيّ منها فرضيات •

٤ ـ تمثل الأفكار والافتراضات أعظم اختصار لنتائج البحث .

ليس من الفروري لجميع الأنكار أن تكون قابلة للتياس .
 الشكل الاكبيوماتيكي يمكن الباحث من فحص جميسع مراحل افتراضاته .

۷ _ الشـــکل الاکسیوماتیکی من النظریة یمــادل الشکل الســـبی
 ۱۸۱ causal process

·Ideal Typical Approach و الطريقة الثالية - الطريقة الثالية - العالية - الع

تعتبر هذه الطريقة مركباً فكريا * هذا النسوع بسمى مثاليا لأن يوجد كشكرة * يقول Poll انه بن النادر جدا أن توجيد في الهياة نشجة (197) * والتوج المثاني ليس فرضية وإنسا مو وسيلة (ادالان تعليل لحوادث تاريخية ثابتة * وهذا النوع من التعليسل يمثلب الكارة معددة لحوادث تاريخية قبلية * * إ

لشي صدان النظرية الإجتماعية بطابل في سديته من الاقتصاد والمجتماعية ويطابل في سديته من الاقتصاد والمجتماعية ويقول من أجل التصليل الدملين الدروجي irrational كيالات شاؤة من المكن منذ سعاية السلوك فيد المشول الموجعة المجتماعية المتاسلة المجتماعية منذ يستطيع دراحة الشرق التي بواسطتها يتأثر السفرك البشري بديادي، non-rational domails الاجتماعية المشول المتاسية والمشول المتاسية والمشول المتاسية والمشول المتاسية والمشاسلة والمتاسية والمتاسية والمتاسية المتاسية المتاسية المتاسية والمتاسية المتاسية المتاسة المتاسية المتاسية المتاسية المتاسية المتاسية المتاسية المتاسة المتاسية المتاسة المتاسية المتاسية المتاسية المتاسية المتاسية المتاسية المتاسة المتاسية المتاسية المتاسية المتاسية المتاسية المتاسية المتاسية المتاسة المتاسية المتاسة المتاسة المتاسية المتاسية المتاسية ال

إلا أن هذه الطريقة لها مصاعبها - تلك الصحوبات يبينها Weber يبينها تدوجه الرياسي لتقسير المركة الاجتماعية والمبتني في كل حالة عل السلوب التوجية السلوكي - هناك مستغان للسركة الاجتماعية يعتبر مما منطقين rational الرسائل للمستعامات rational المستغان الأخران الرسائل للقبيات means to values - اما السنغان الأخران

فيما التعليدي traditional والماطني atrectional والماطني والمسلم والمسلم والمسلم التعلق والمسلم التعلق والمسلم المالة يتمرض أن مذا التوج مبني على أساس التصرف المشول) كيف يكون من المسلم المشول) كيف يكون من التعلق المشول ؟ لم تسسملح من المسلم والمسلم والمسلم والمسلم المشار الإسلام المسلم المسلم

.1

الفائدة الرئيسية للنوع المثالي ideal type مو انه یکون abstract model . ومن المكن بعد ذلك أن يدرك أي نموذجا مجردا اختلاف أو شدود من النوع المثالي ومن المكن أن تكون النظرية لتفسير مثل . وهذه الطريقة من باب تفسير الأشياء بأضدادها • ثلك الاعتلاقات Analogical Approach ة _ الطريقة النموذجية

يمنى المطلح " analogy " إر النموذج anologue تعسويل نوع من النموذج أو النظرية الى نوع أخر من النموذج أو النظرية • قد يعني النموذج لبعض الناس تظرية ، أو قانونا ، أو علاقة ، أو فرضية ، أو معادلة • وتستعمل النماذج للكشف من الهقيقة وتستخدم كوسائل للشرح أو لتساعد على التوقعات المللوبة (٢١) .

وأبرز المشكلات المتعلقة بالنماذج هي علاقة النمساذج بالنظرية • لقد اكد Nagel بأن أي نموذج يجب أن يعتبر متميزا من النظرية · كما أن النموذج يجب أن يشتمل على نفس التكوين كما في النظرية التي يستلها • للنظرية (٢٢) .

ولذلك من الأهمية يمكان أن نفرق بين اأسمادج والنظريات • النماذج غالبا ما تكون مصدرا مفيدا الاقتراع فرضيات ، ولكن لا تستطيع النساذج وحدها أن تبرهن شيئا ، يصبح النموذج نظرية عن العالم المقيقي عندما يوضع جزء من ذلك العالم ضمته -

أما فيما يتعلق بأنواع الدماذج نجد أنها أربعة أنواع حسب رأي : (YT) Kaplan

١ - النماذج الطبيعية والتي تشمل تماذج المقاييس

r - النماذج المنمائلة Symmetrical والتي تضمل النماذج الفسكرية game models ونماذج اللعب

٣ - النماذج الشكلية . أ النسائح التنسعية .

Chorley L1 فيعطى تصنيفا أخر للنماذج فيقصمها إلى ثلاثة -: (YE) elif ٢ - النماذج التجريبية ، وتتمل نماذج القياسية ٠

الندازج الطبيعية ، وتلك ندازج مبسطة والتي من المكن أن تستخدم
 كاساس لدراسة أشرى .

واستخدام النماذج معترف به منط وقت طويل كاذاة قوية لكل مرحلة من مرامل التعليل ولإلقاء ضوء على الواقع - إلا أن هناك مشاكل تتعلق باستعمال النماذج ناتجة من مدم الاتفاق سوف الطرق الصميحة التي تشيح لاستخدام النماذج في التعريات الطلبية -

مثالث طرق الحرص من المكن استعمالها السسكون الطبقة الملمية وتشاه مر وطريقه الإطبقة ويقد إلى الإطبقة من وطريقه الإطبقة ويقد إلى الإطبقة الرياضية الرياضية الرياضية الرياضية الرياضية الرياضية الرياضية المكن أن تفضل على المركز، فمن الإستعمارات السابق المنصية الكل طريقة من المكن أن تفضل على المركز المناسخة الإستعمارات السابق المناسخة عالم المناسخة المناسخة

(1) مقارضة بين الطربقة الاستناجية والطريف الاستفاة لغض كون نظرية علمية التجايبا لمدركة التجارب المدركة التفسير التنسير ب-الطيفية الاستفائية ١- الطربقة الاستشاجية

الهيوامش

- D. Harvey, Explantion in Geography, (New York: St. Marin's Press, 1969), 87.
- N. S. Timasheff, Sociological Theory, Its Nature and Growth, New York: Random House, 1961.
- H. M. Blalock, Jr., Theory Construction: From Verbal To mathematical Formulations, Englewood Cliffs, N. J.: Prentice-Hall, Inc., 1969.
- P. D. Reynolds, A Primer in Theory Construction, Indianapolis, Ind.: The Bobbs-Merrill Co., Inc., 1971;
 A. L. Stinchombe, Constructing Social Theories, New York: Harcourt Brace & World, Inc., 1968.
- F. S. Chapin, "Selected Theories of Urban Growth," in Internal Structure of the City, (Ed.), L. S. Bourne, New York: Oxford University Press, 1971), 141.
- H. Zetterberg, On Theory and Verfication in Sociology. (Totawa, N. J., 1965), 11.
- C. G. Hempel, Aspects of Scientific Explanation, (New York, 1965), 182.
- E. Nagel, The Structure of Science: The Problems in the Logic of Scientific Explanation, London: Routledge & Kegan Paul, 1916.
- D. Martindale, The Nature and Types of Sociological Theory, Cambridge, Mass.: The Reversid Press, 1960. Sss also: R. Hartshorne, Perspective on the Nature of Geography, (Washington, D. C.: The Assoc. of Am. Geogr., 1959), 98-107.
- 10. E. Nagel, (1961), 29.
- 11. G. G. Hempel, (1965).
- 12. D. Harvey, (1969), 37.
- 13. P. D. Reynolds, (1971), 140-142.
- H. M. Blalock, Jr., Socal Statistics, (New York: Mc Graw-Hill, 1960), 384.

- J. S. Armstrong, "Derivation of Theory by Means of Factor Analysis or Tom Swift and His Electric Factor Analysis Machine," The Amer, Statistician, 21 (1967), 17-21.
- 16, P. D. Reyanlds, (1971), 95.
- H. M. Blalock, (1969), 18.
- 18. P. D. Reyonlds, (1971), 96.
- 19. M. Weber, The Theory of Social and Economic Organization, Trans. by A. M. Henderron and T. Pasons, Glenco, III. : The Free Press and the Falcon's Wing Press, 1947. See also: M. Weber, The Methodology of Social Science, (English edition, Glenco, III.: The Free Press, 1949), Chap. 2.
- M. Weber, (1947), 90.
 R. L. Ackoff, Scientific Method, New York: John Wiley
- & Sons, Inc., 1962.
- 22. E. Nagel, (1961), 96.
- 23. A. Kaplan, The Conduct of Inquiry, San Francisco, 1964.
- R. J. Chorley, "Geography and Analogue Theory," Annals of the Associ. of Am. Geogr., 54 (1964), 127-137.
- 25. For analytic approach, see : T. Piarsons, The System of Modern Societies, Englewood Cliffs, N. J. : Prentice-Hall, Inc., 1971. For systems approach, see : Von Bertaleufty, General System Theory, "in System, Change, and Conflict, (Eds.), N. J. Demorath and R. A. Peterson, (New Section 1997), 11-129. For game approach, See : A. Rapport, Te. Boyl, 11-129. For game approach, See : A. Rapport, Te. Boyl, 11-129. General Ideas, Ann Arbor : The University of Michigan press, 1968.